

Farbfernseher

Colour TV

Televisore a colori

Schaltbild · Schematic · Schema

Rodeo MP 45 Color
Rancho MP 45 Color
Virginia MP 45 Color
Virginia MP 45 PSO Color

Bildmeister FC 825 / MP 45
Bildmeister FC 862 / MP 45

4/10/6

Chassis 100-21 P

Bedienteil MP 45
Control Unit
Sezione di comando

7 665 . . .

BLAUPUNKT

Die Service-
men Gerät vo

Einstellung S
Sender empf
Minimum ein
stellen.

Bildhöhe
Mit R 704 ein

Bildbreite
Mit L 650 ein

Bild-Linearitä
Mit R 712 ein

Bildlage (vert
Verschiebung
de R 730 (nac

Vertikal-Freq
V 580/Pin 9 an
Frequenzzähl
Mit R 707 f =
Kurzschluß an

Horizontal-Fre
V 580/Pin 12 an
Mit R 580 auf
Kurzschluß an

Schärfe (Foku
Mit R 910 (T 6

Diese Geräte tragen das VDE-Zeichen und erfüllen daher die einschlägigen VDE-Bestimmungen. Um die Sicherheit der Geräte zu erhalten, müssen die mit einem solchen Symbol in den Kundendienst-Unterlagen gekennzeichneten Bauelemente durch Originalteile ersetzt werden.

Wichtig ist auch, daß Bauelemente in gleicher Lage wieder eingesetzt werden.



These sets are provided with the VDE sign, thus fulfilling the VDE regulations. In order to maintain the safety of the sets, the components marked with a suchlike symbol in the service manuals must be replaced by original parts.

It is also important that components are placed in the same position.



Gli apparecchi sono contrassegnati con il marchio VDE e quindi corrispondono a queste norme. Per garantire la sicurezza degli apparecchi, i componenti contrassegnati con il simbolo riportato a destra e rilevabile dalle istruzioni di manutenzione, devono essere sostituiti con componenti originali.

E' importante che i componenti vengano inseriti di nuovo nella loro posizione originale.



Achtung! Nach optimalen Einstellungen im Bildröhrenwerk bilden Bildröhre und Ablenksystem eine festverbundene Einheit.

Es erlischt die Bildröhren-Garantie, wenn

- die Lage des Ablenksystems oder der Korrekturmagnete verändert wird.
- Befestigungsmuttern oder Versiegelungen gelöst werden.

Note! After optimum adjustments in the picture tube factory, picture tube and deflection yoke represent a firmly connected unit.

Picture tube warranty is expiring in case

- the position of the deflection yoke or the correction magnets is changed,
- mounting nuts or sealings are loosened.

Attenzione: Dopo la regolazione ottimale effettuata in sede di fabbricazione il cinescopio ed il giogo di deflessione formano un sistema unico. E' quindi vietato:

- spostare i componenti i posti sul collo del cinescopio,
- allentare le viti di tali componenti.

Achtung!

Unter der Chassis-Platte, dort wo das Netzkabel eingesteckt ist, steht auch dann Netzspannung, wenn der Ein/Ausschalter ausgeschaltet ist.

Attention!

Below the chassis board, where the mains cable is plugged in, mains voltage is also present when the On/Off switch is in „off“ position.

Attenzione!

Sotto la piastra del telaio nel punto in cui è inserito il cavo d'alimentazione si trova sempre sotto tensione anche quando è spento l'interruttore di rete.

Einstellungen nach IC-Wechsel

V 430/TDA 4600 (Netzteil)

Einstellung: U 33 = + 125 V

Sender empfangen. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 533 und Masse. Mit R 422 Spannung einstellen.

V 500/TDA 3300 (Luminanz/Chroma)

a) 4,43-MHz-Oszillator
V 500/Pin 5 mit Pin 39 verbinden
Kond., 0,1 μ F, von Pin 8 nach Pin 13.
Möglichst Kurze Verbindungen.
Farbbild empfangen. Antennen-
signal abschwächen.
Mit R 511 Farbbalken auf
Schwebung einstellen.
Verbindungen aufheben.

b) PAL-Laufzeit-Demodulator
mit R 488 „+ V“-Feld auf minimale
Palousie einstellen.
Mit L 485 und L 487 wechselseitig
„(G-Y)=0“-Feld auf minimale
Palousie einstellen.
Die Kerne sollen ungefähr gleich
tief in die Spulen eintauchen.

Adjustments after replacing Ic

V 430/TDA 4600 (Mains unit)

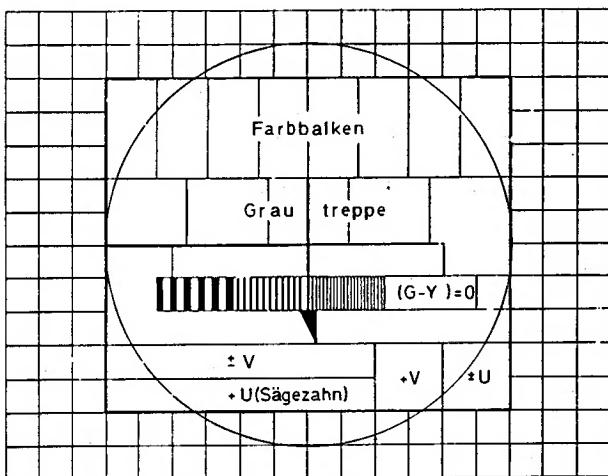
U 33 = + 125 V

Receive transmitter. Set contrast and brightness to minimum. VTVM to measuring point 533 and ground. With R 422 adjust voltage.

V 500/TDA 3300 (luminance/chroma)

a) 4,43 MHz reference oscillator
Connect a short wire jumper between pin 5 and pin 39 and a capacitor of 0,1 μ F between pin 8 and pin 13.
Receive an attenuated colour test pattern.
Adjust with R 511 to colour beat.
Disconnect the above-mentioned connections.

b) PAL Delay Demodulator
Adjust with R 488 to min. "palousie" in the + V/ \pm U-field.
Align with L 485 and L 487 alternately to min. "palousie" in the (G-Y)=0 field (the respective cores should be equally deep immersed into the two coils).



Bedienteil/Co
Sezione di com

F991

F361B

Regolazioni dopo la sostituzione del ci.

V 430/TDA 4600 (Alimentatore)

U 33 = + 125 V

Ricevere una emittente. Contrasto e luminosità regolati per il minimo. Voltmetro elettronico fra massa e il punto di misura 533. Regolare la tensione con R 422.

V 500/TDA 3300 (luminanza/crominanza)

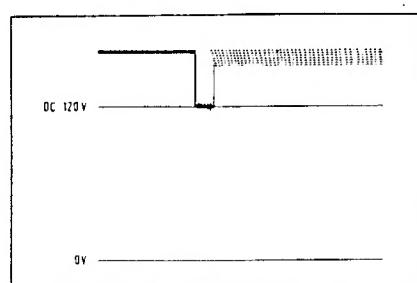
a) Oscillatore a 4,43 MHz
Collegare il pin 5 con il pin 39 del V 500.
Collegare tra pin 8 e pin 13 un condensatore da 0,1 μ F. Il collegamento deve risultare il più breve possibile.
Sintonizzare un'immagine campione. Attenuare il segnale d'antenna.
Con R 511 regolare affinché le barre di colore risultino quasi ferme.
Togliere i collegamenti.

b) Tarare il demodulatore pal con R 488 per il minimo effetto persiana.
Regolare indi co L 485 e L 487, alternativamente, per il minimo effetto persiana.
I nuclei devono risultare all'incirca inseriti alla stessa profondità.

c) Schwarzwerteinstellung
HF-ZF — Modul RK 8 mit U 72 (+ 12 V)
verbinden.
Pin 30 des V 500 an Masse.
Mit Schirmgitter-Einsteller R 909 (T 660, DST)
die Katode mit der höchsten
Spannung auf U = + 120 V \pm 5 V einstellen.
Kurzschlüsse entfernen.

c) Black Level Adjustment
Connect RF/IF modul RK 8 with U 72 (+ 12 V).
Pin 30 of V 500 to ground.
By means of screen grid adjuster R 909
(T 660, DST) adjust cathode with highest
voltage to U = + 120 V \pm 5 V.
Remove short circuits.

c) Regolazione del valore del nero
Connettere modulo AF/MF con U 72 (+ 12 V).
Pin 30 di V 500 a massa.
Con regolatore di griglie schermo R 909
(T 660, DST) aggiustare il catodo con
la massima tensione a U = + 120 V \pm 5 V.
Rimuovere corto circuito.



V 580 / TDA 2595 (Horiz.)
Einstellung: Horizontal-Frequenz
V 580/Pin 12 an Masse.
Mit R 580 auf Schwebung einstellen.
Kurzschluß aufheben.

V 720/TDA 1870 (vert.)
V 580/Pin 9 an Masse.
Frequenzzähler an Pin 3.
Mit R 707 f = 47 Hz einstellen.
Kurzschluß aufheben.

V 580 / TDA 2595 (Horiz.)
Adjustment: Horiz. frequency
V 580/connect pin 12 to ground.
With R 580 adjust to beat.
Finish the short circuit.

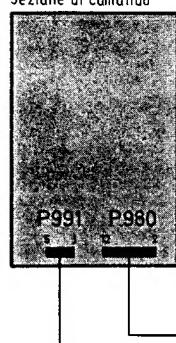
V 720/TDA 1870 (vert.)
V 580/pin 9 to ground.
Frequency counter to pin 3.
With R 707, adjust f = 47 Hz.
Finish the short circuit.

V 580 / TDA 2595 (orizz.)
Regolazione: Frequenza orizzontale
Collegare a massa il punto V 580/punto 12
con R 580.
Completare il corto circuito.

V 720/TDA 1870 (vert.)
Collegare a massa il punto V 580/punto 9.
Contatore di frequenza a punto 3.
Con R 707, regolare f = 47 Hz.
Completare il corto circuito.

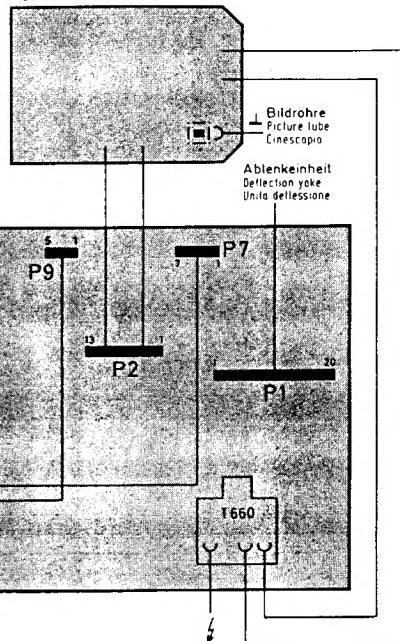
Steckverbindungen Plug Connections Collegamenti a spine

Bedienteil/Control unit
Sezione di comando



F3616

RGB-Platte/RGB board
Piastra RGB (RVB)



Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unita segnali

Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis

o la
l ci.

ore)

contrasto e luminosità
oltometro elettronico
sura 533. Regolare la

crominanza)

pin 39 del V 500.

13 un condensatore
ento deve risultare il

ine campione. Atte-
na.

chè le barre di colore

pal con
etto persiana.
e L 487, alternativa-
fetto persiana.
all'incirca inseriti alla

del nero
MF con U 72 (+ 12 V).
a
e schermo R 909
il catodo con
U = + 120 V \pm 5 V.
o.

a orizzontale
unto V 580/punto 12

cuito.

unto V 580/punto 9
a punto 3.
= 47 Hz.
cuito.

V 380 / TDA 3030 B

1. Input Amplifier
2. Discriminator
3. Low-pass Filter
4. Modulator
5. Pulse processing
6. Clamping
7. Identification
8. Secam Commutator
9. Y Delay

V 430 / TDA 4600

1. Voltage Reference Switching Stage
2. Standby Switch
3. Base Current Amplifier
4. Base Current Cut-off
5. Logic Control
6. Control Stage
7. Starting Stage

V 500 / TDA 3300

1. Brightness/Contrast
2. Black Level Clamp
3. U-Demodulator
4. V-Demodulator
5. Matrix
6. R
7. Driver and Chroma Control Stage
8. ACC and Chroma Amp.
9. Burst Phase Detector
10. 90° Phase Shifter
11. H/2 Switch
12. Beam Current Limiter
13. G
14. PAL Ident., Flip Flop, Killer
15. 4,43 MHz Oscillator
16. 9 V stab.
17. H+v Gating and Blanking Logic
18. B

V 380 / TDA 3030 B

1. Entrata amplificatore
2. Discriminatore
3. Filtro passa basso
4. Modulare
5. Reformatore degli impulsi
6. Aganciamento
7. Identificazione
8. Secam commutare
9. Y ritardo

V 430 / TDA 4600

1. Stadio commutazione V-stabilizzata
2. Interruttore stand-by
3. Amplif. corrente di base
4. Interruttore corrente di base
5. Pilota logico
6. Stadio di regolazione
7. Stadio di partenza

V 500 / TDA 3300

1. Controllo livello luminosità e contrasto
2. Demodulatore (B-Y)
3. Demodulatore (R-Y)
4. Matrice RGB
5. R
6. Amplificatore Croma regolabile
7. Controllo automatico e amplificatore Croma
8. Discriminatore fase Burst
9. Sfasatore a 90°
10. Comutatore frequenza riga/2
11. Limitatore corrente di raggio
12. V
13. Identificazione PAL/Flip-Flop/ Killer
14. Oscillatore 4,43 MHz
15. Stabilizzatore 9 V
16. Cancellazione logica Vert. e Orizz.
17. B

V 580 / TDA 2595

1. Station Identification
2. Muting
3. Sandcastle Generator
4. Overload Protection
5. Spot Supression
6. Phase Comparator
7. Vertical Sync Pulse
8. Separator Stage
9. Output Pulse Shaper
10. Line Sync Pulse
11. Separator Stage
12. Horizontal Oscillator
13. Phase Comparator
14. Coincidence Detector
15. Time Constant Switch

V 580 / TDA 2595

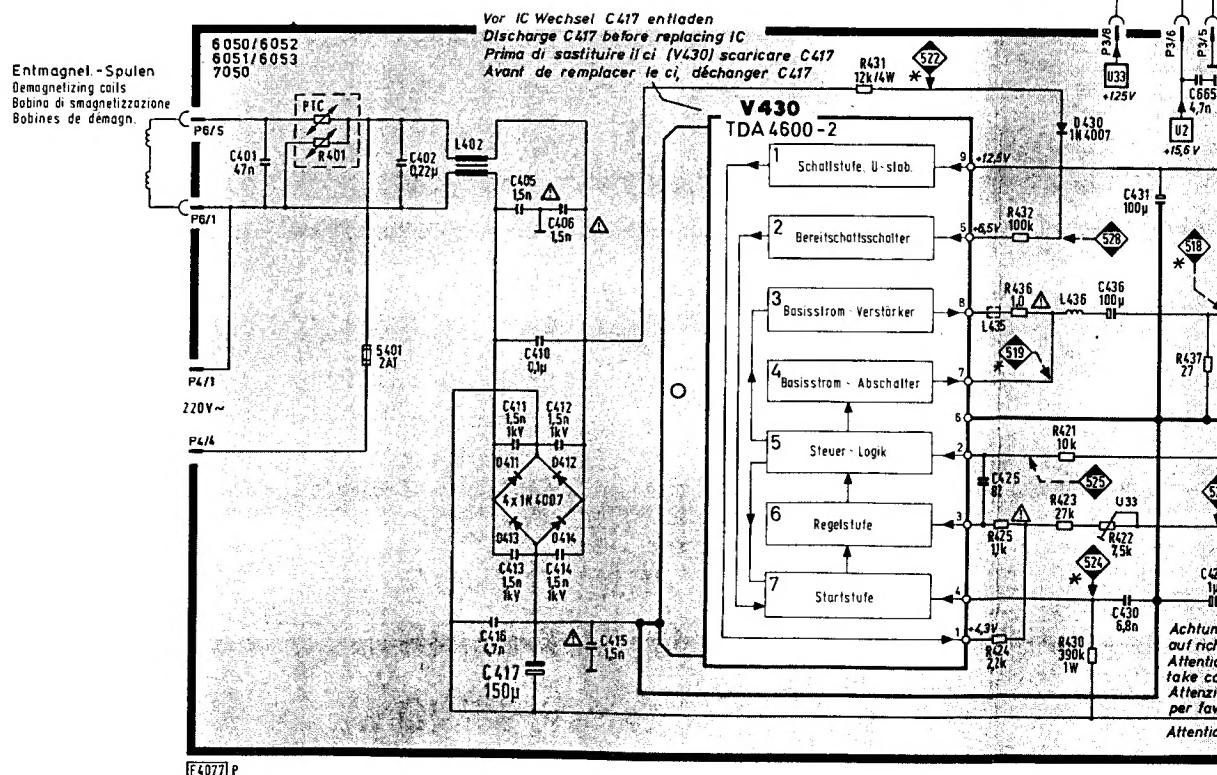
1. Segnale di riconoscimento della trasmittente —
2. Soppressore del suono
3. Generatore — sandcastle
4. Circuito di protezione —
5. Soppressione del punto luminoso
6. Regolazione fine del comparatore di fase
7. Stadio separatore
8. Impulso verticale
9. Modificatore del segnale — orizzontale in uscita
10. Stadio separatore
11. Impulso orizzontale
12. Oscillatore orizzontale
13. Regolazione fine del comparatore di fase —
14. Investigatore di coincidenza —
15. Comutatore costante di tempo

V 720 / TDA 1870

1. Blancing Generator
2. U stab.
3. Fuse Therm
4. Flyback Pulse Generator
5. Oscillator Synchronous
6. Ramp Generator
7. Output Stage

V 720 / TDA 1870

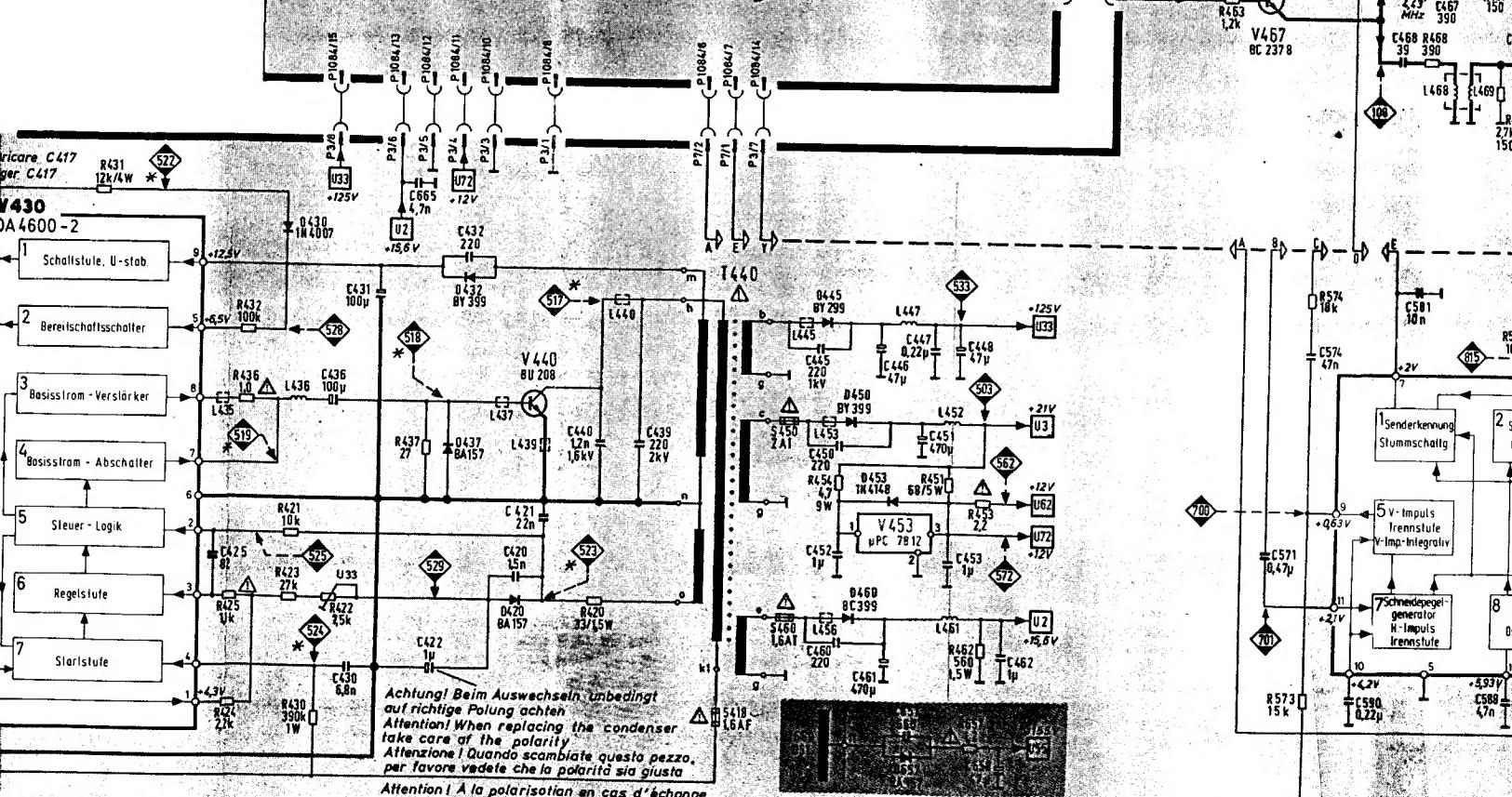
1. Generatore del soppressore delle tracce di ritorno
2. Stabilizzatore (U)
3. Fusibile-termico
4. Generatore delle tracce di ritorno
5. Sincronizzatore dell'oscillatore verticale
6. Generatore — dente di sega
7. Stadio finale B. F.



1. Segnale di riconoscimento della trasmittente —
Soppressore del suono
2. Generatore — sandcastle
3. Circuito di protezione —
Soppressione del punto luminoso
4. Regolazione fine del
comparatore di fase
5. Stadio separatore
Impulso verticale
6. Modificatore del segnale —
orizzontale in uscita
7. Stadio separatore
Impulso orizzontale
8. Oscillatore orizzontale
9. Regolazione fine del
comparatore di fase —
Investigatore di coincidenza —
Commutatore costante di tempo

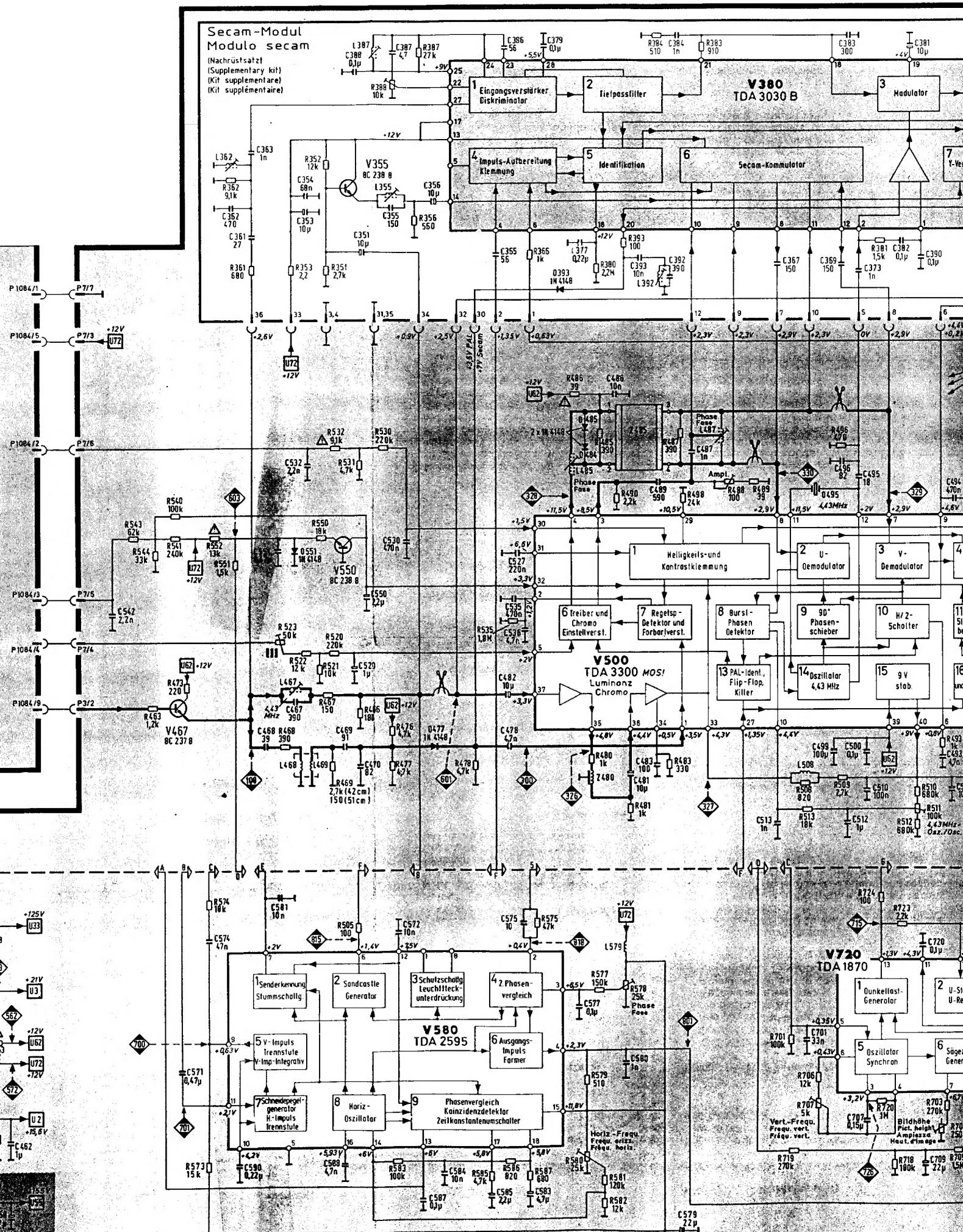
1. Generatore del soppressore delle tracce di ritorno
2. Stabilizzatore (U)
3. Fusibile-termico
4. Generatore delle tracce di ritorno
5. Sincronizzatore dell'oscillatore verticale
6. Generatore — dente di sega
7. Stadio finale B. F.

Signalteil-Platte



* gemessen gegen Emitter V440
 measured against emitter V440
 misurato contro emittitore V440
 mesuré par rapport à l'émetteur V440

Die Spannungen an den IC's
The given voltages at the IC's
Le tensioni sui C.I. corrispondono alle tensioni indicate
Les tensions sur les IC sont égales à celles indiquées

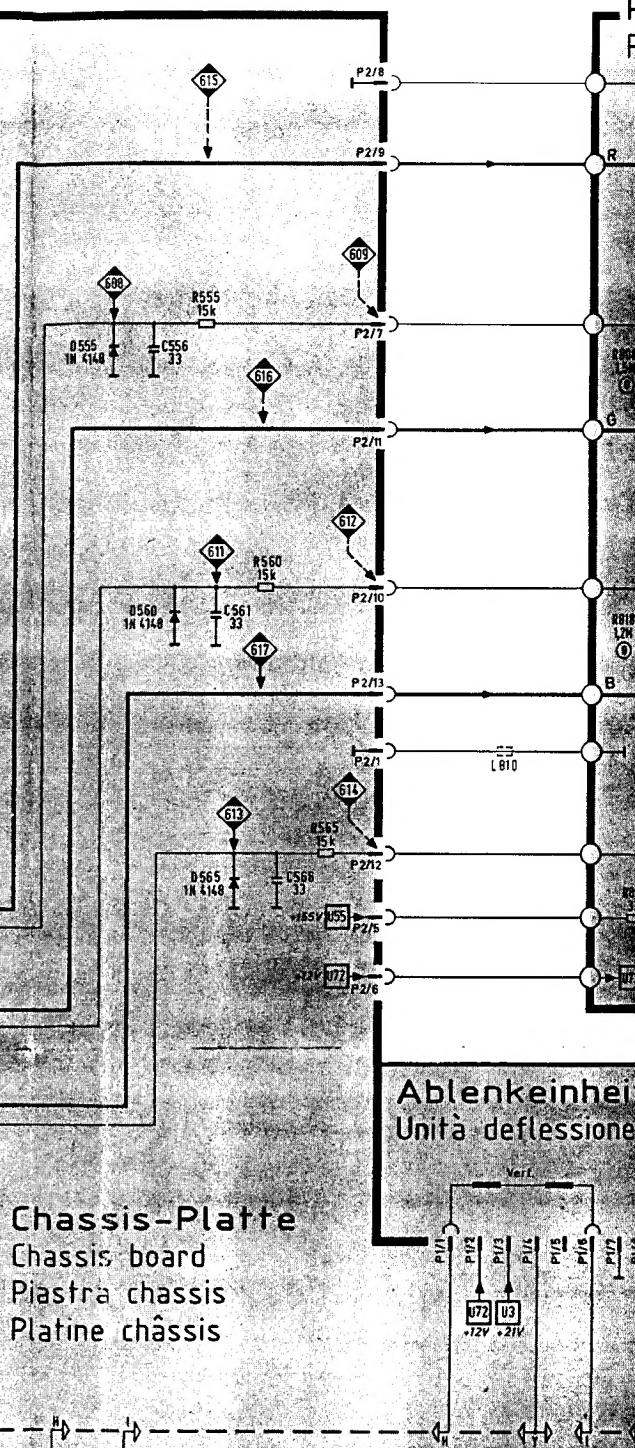
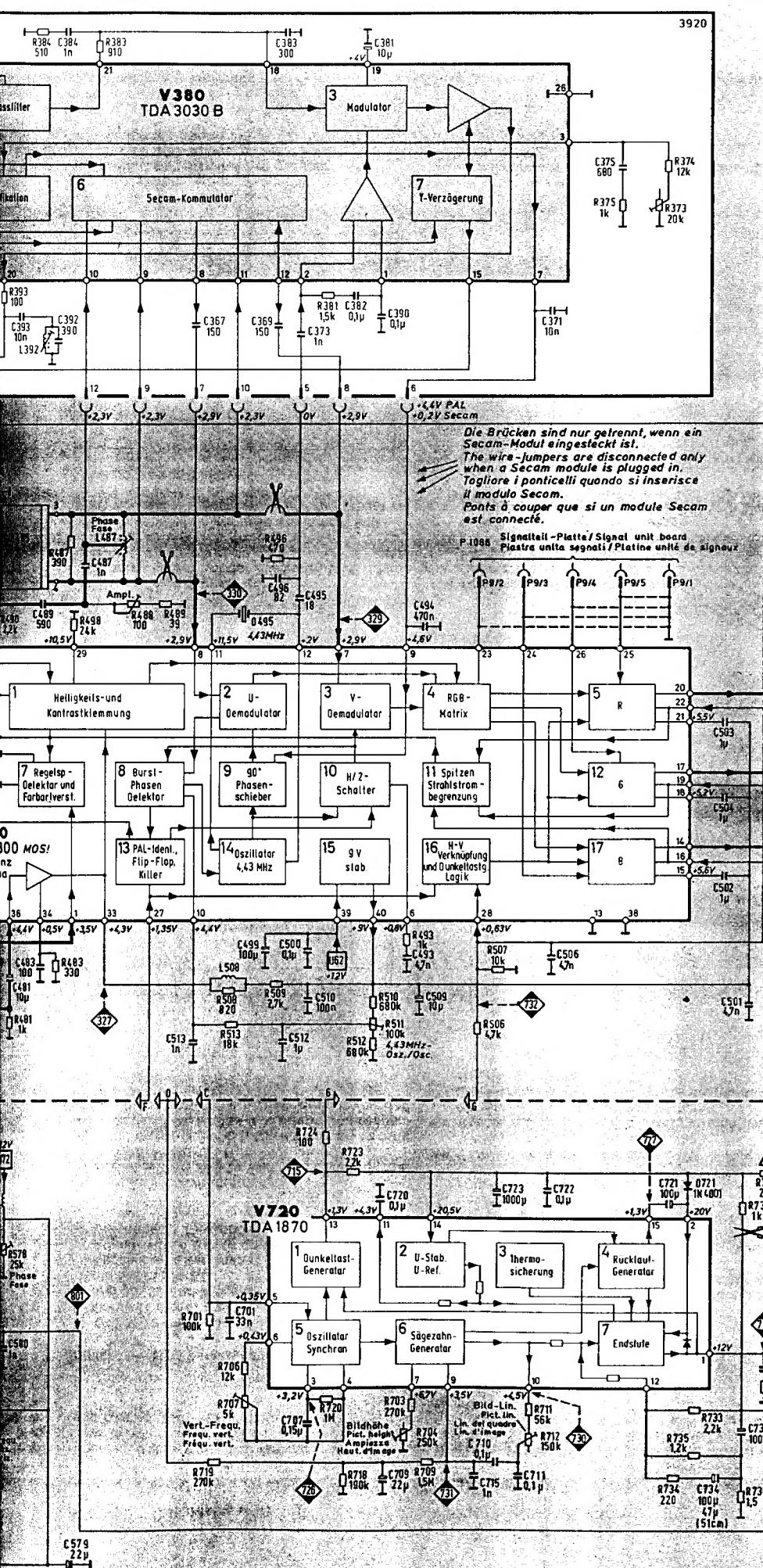


Die Sogenannten an den IC's sind Richtwerte, gemessen bei normalem Fernsehbetrieb. Sie können noch oben oder unten abweichen.

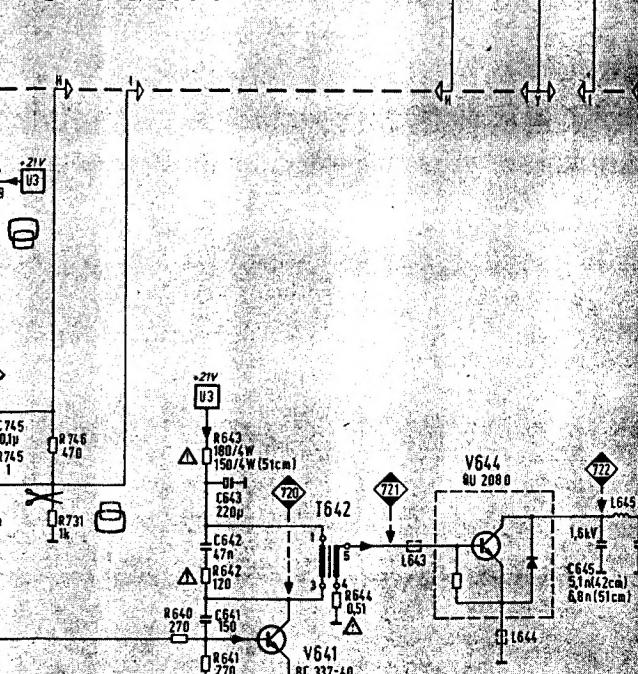
Die Spannungen an den IC's sind Richtwerte, gemessen bei normalem Betrieb. Sie können sich über die Zeit ändern.
The given voltages of the IC's pins are approximate values. They are measured during normal operation of the TV set. They may vary more or less.

Le tensioni sui C.I. corrispondono a valori effettivi misurati con apparecchio in normale funzionamento. Sono possibili variazioni in più o in meno.

Les tensions sur le ci sont approximatives. Elles sont mesurées en réception TV normale. Celles-ci peuvent être légèrement supérieure ou inférieure.



Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis

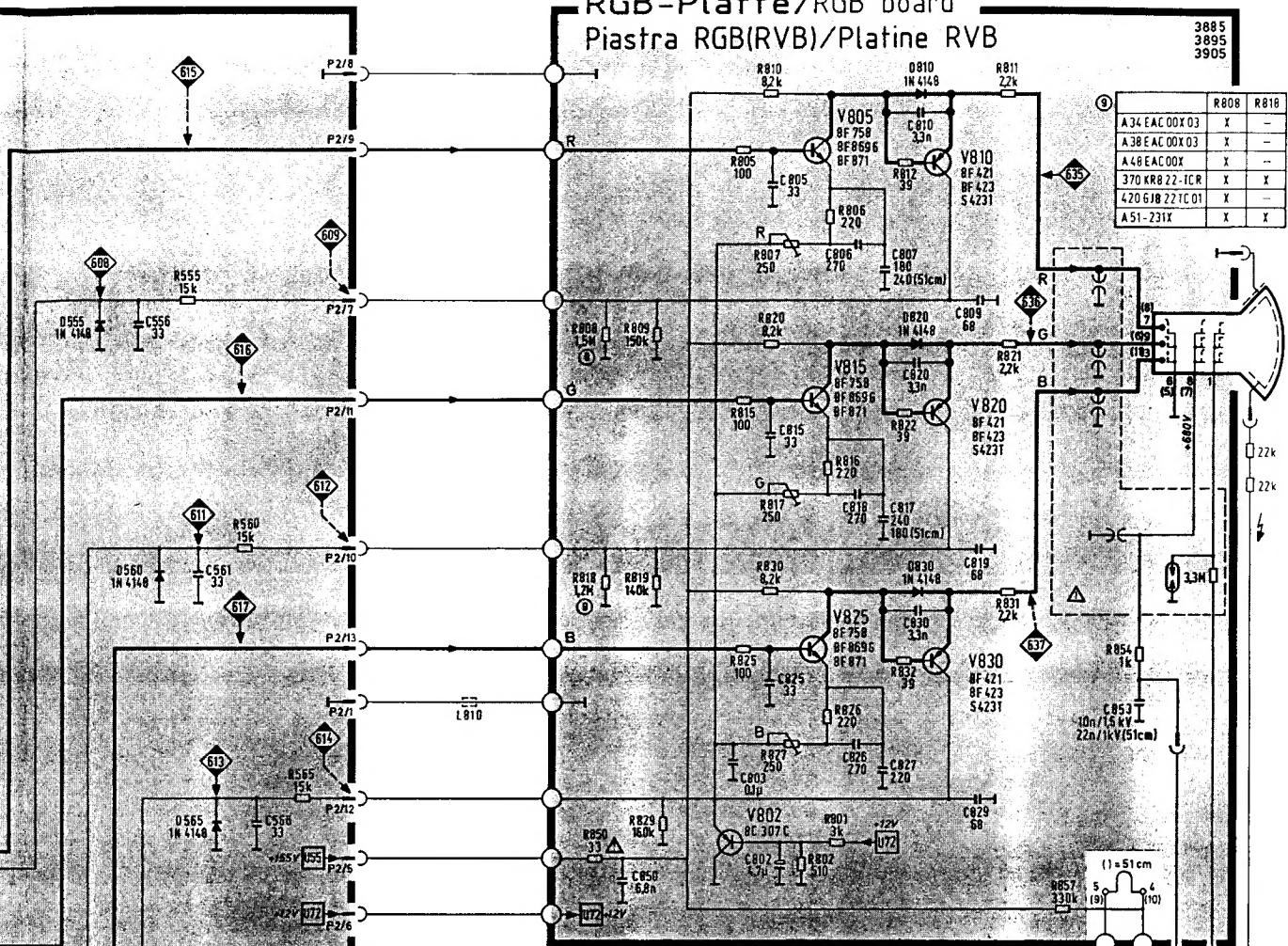


Sie können noch oben oder unten abweichen.
normal operation of the TV set. They may vary more or less.
le funzionano. Sono possibili variazioni in più o in meno.
pe. Celles-ci peuvent être légèrement supérieure ou inférieure.

RGB-Platte/RGB board —
Piastra RGB(RVB)/Platine RVB

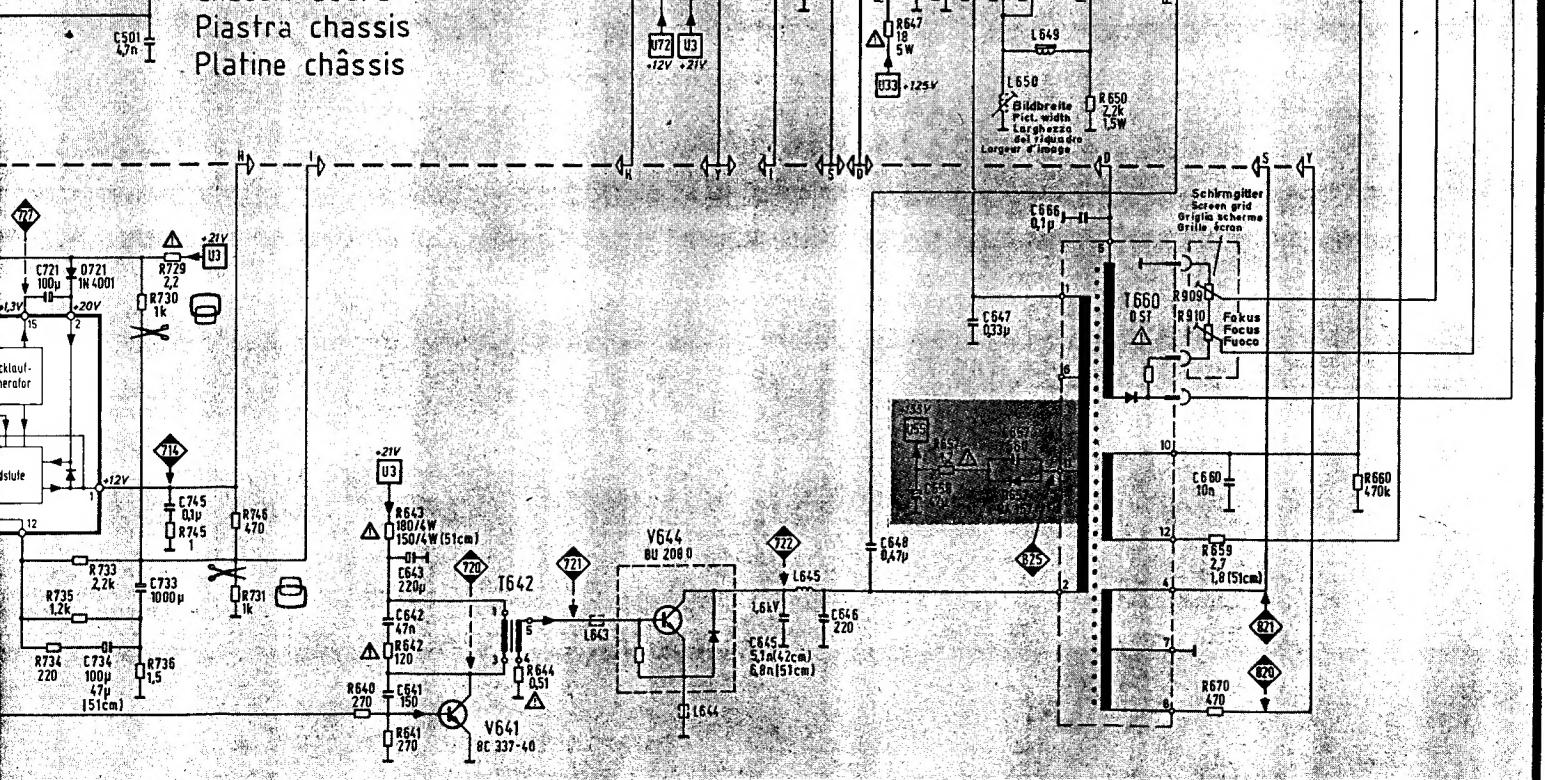
3885
3895
3905

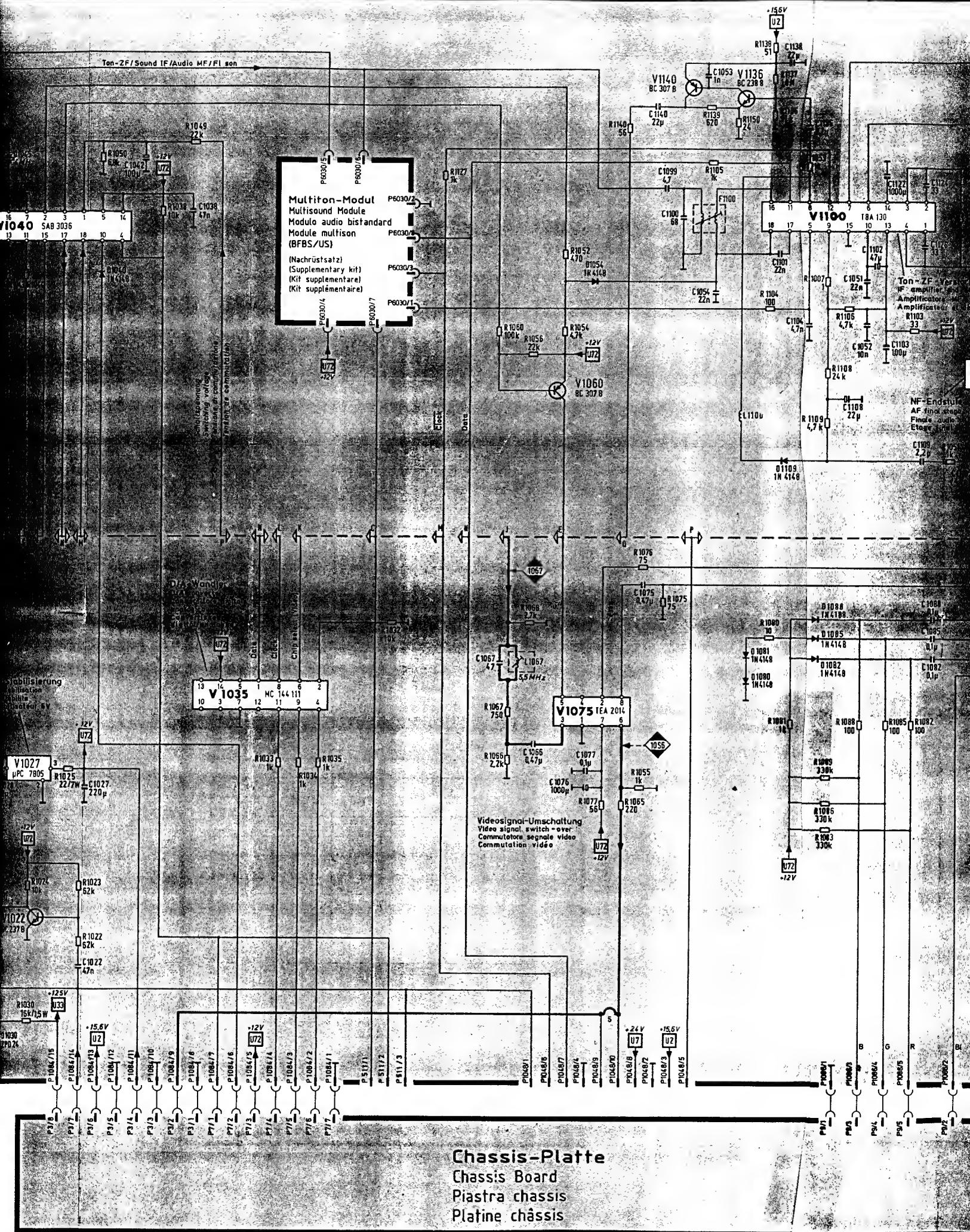
	R808	R818
A34EAC00X03	X	-
A38EAC00X03	X	-
A46EAC00X	X	-
370KR822-TCR	X	X
420GJB22TC01	X	-
A51-231X	X	X



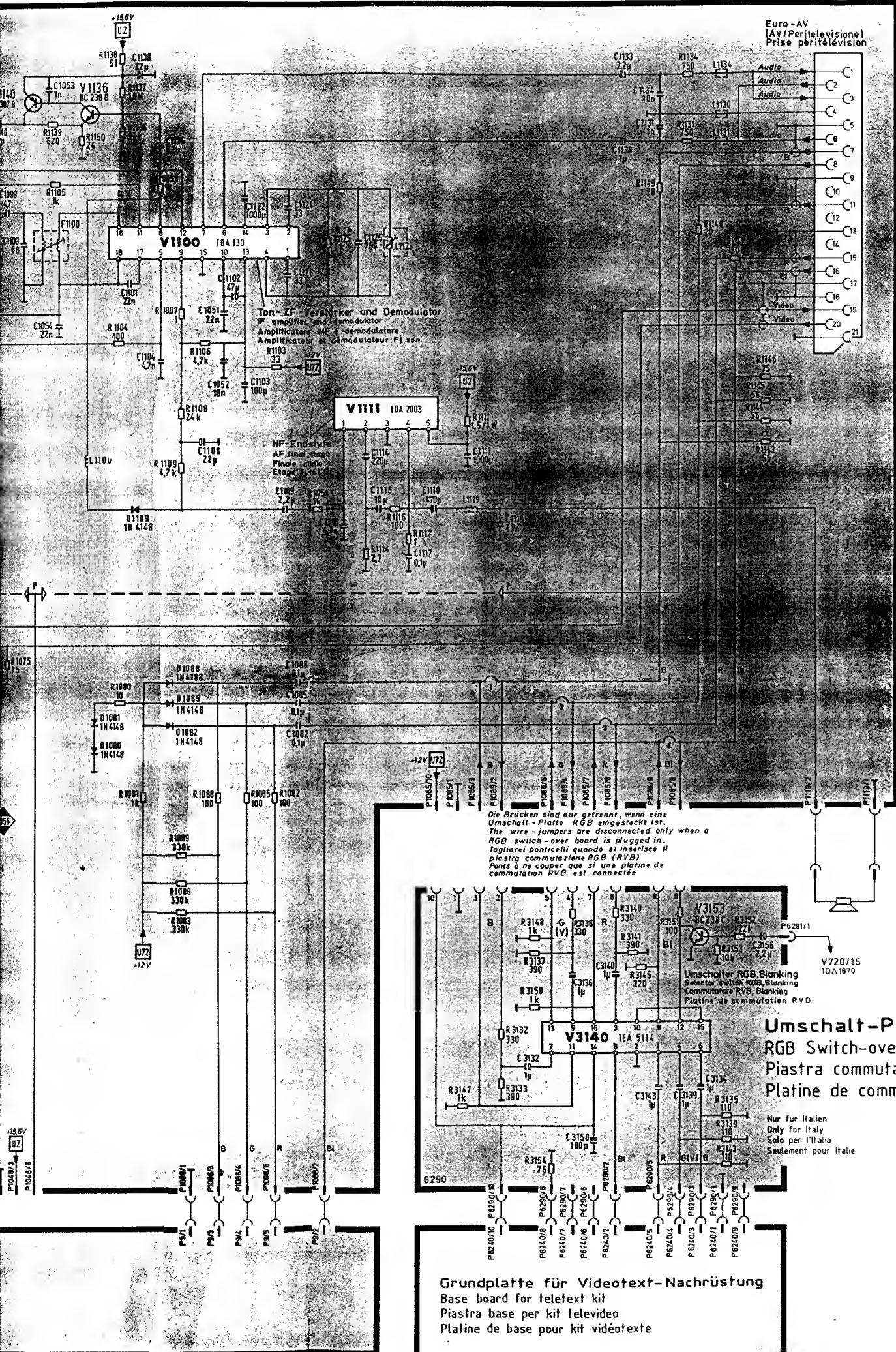
Ablenkeinheit / Deflection yoke

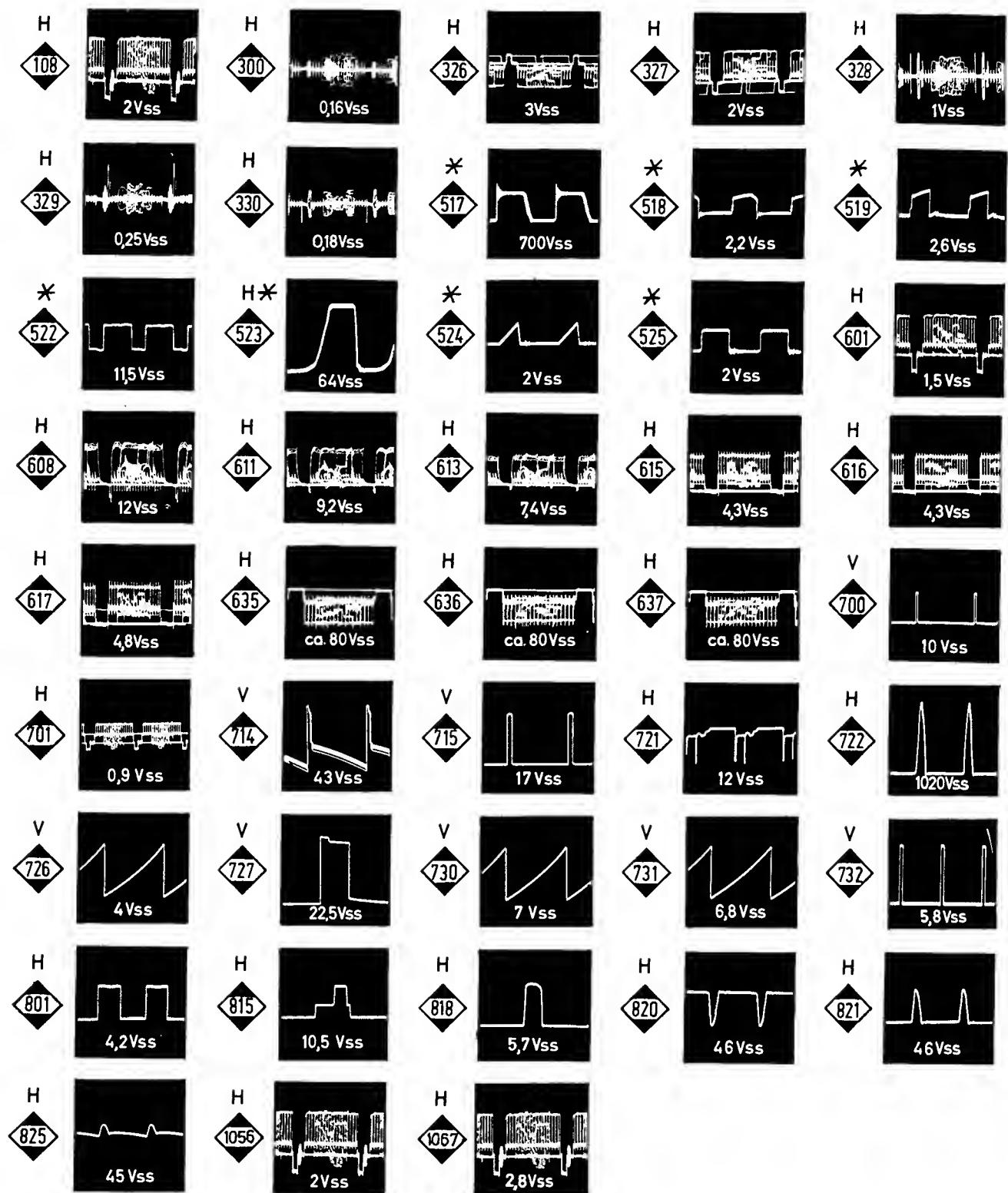
Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis





Chassis-Platte
Chassis Board
Piastra chassis
Platine châssis

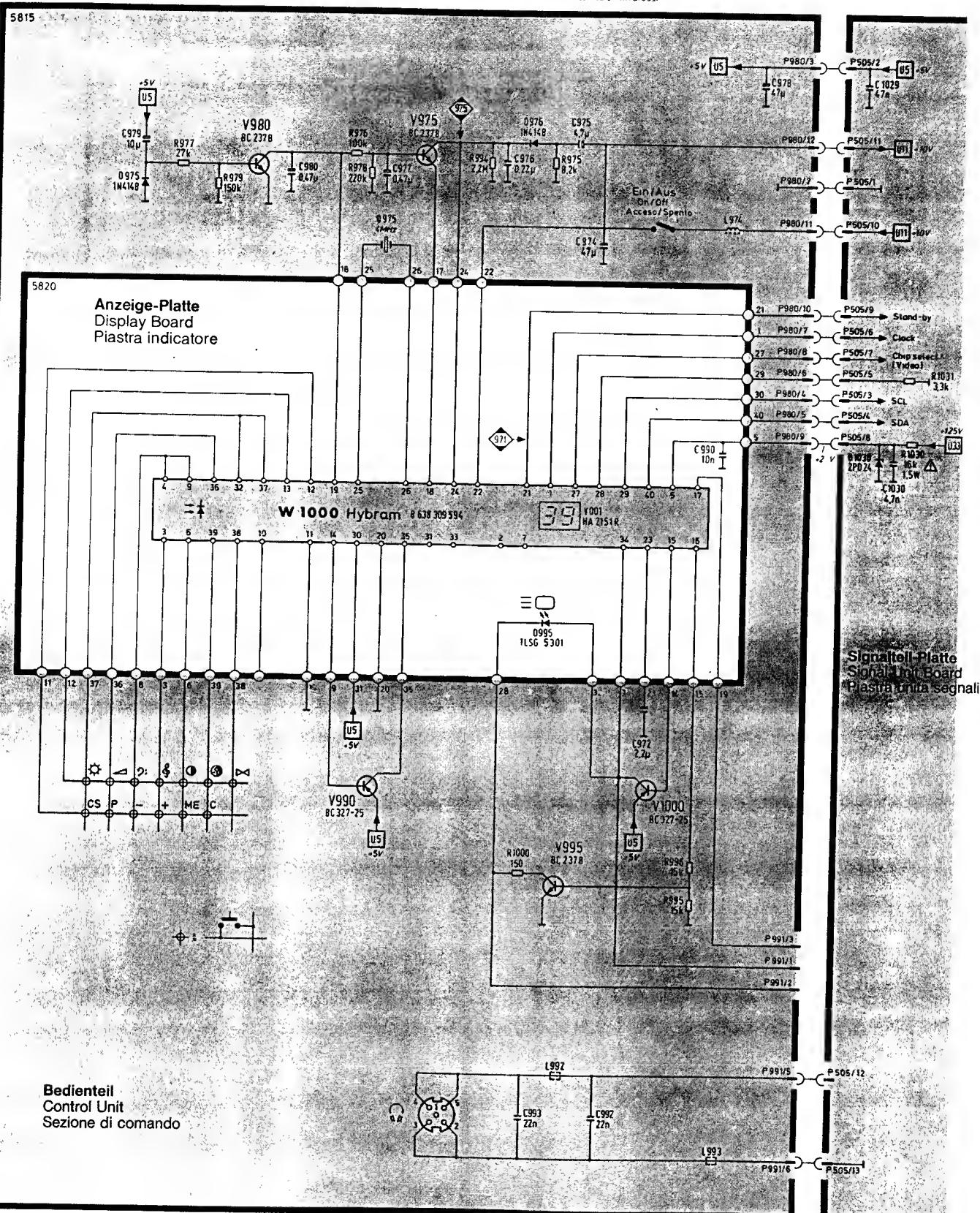


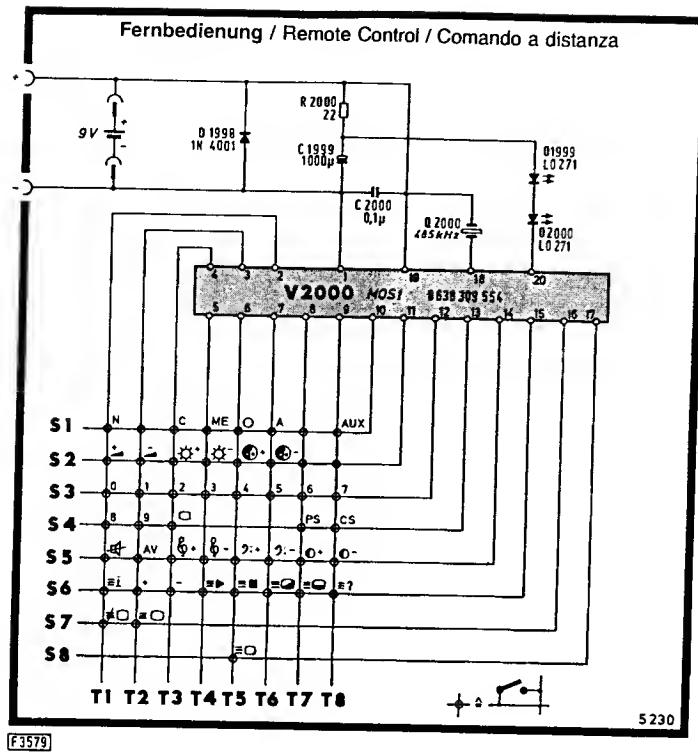


F3673 P

Control Unit
Sezione di comando

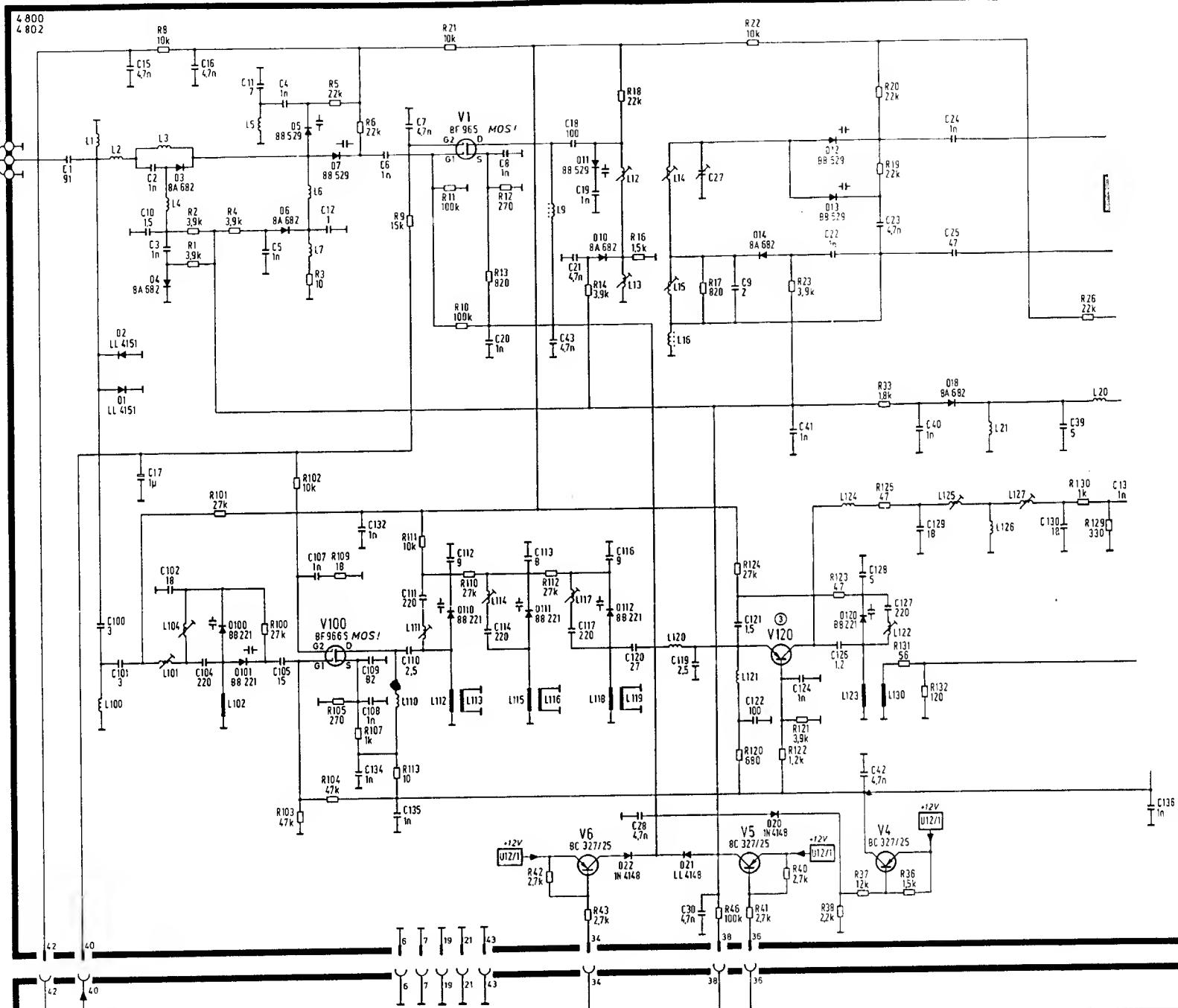
W 1000 Mikroprozessor / Speicher / Anzeigesteuerung / Infrarot - Empfänger
Microprocessor / Memory / Channel display / infrared receiver
Microprocessore / Memoria / Comando dei canali / Ricevitore infrarossi





Signalteil-Platte

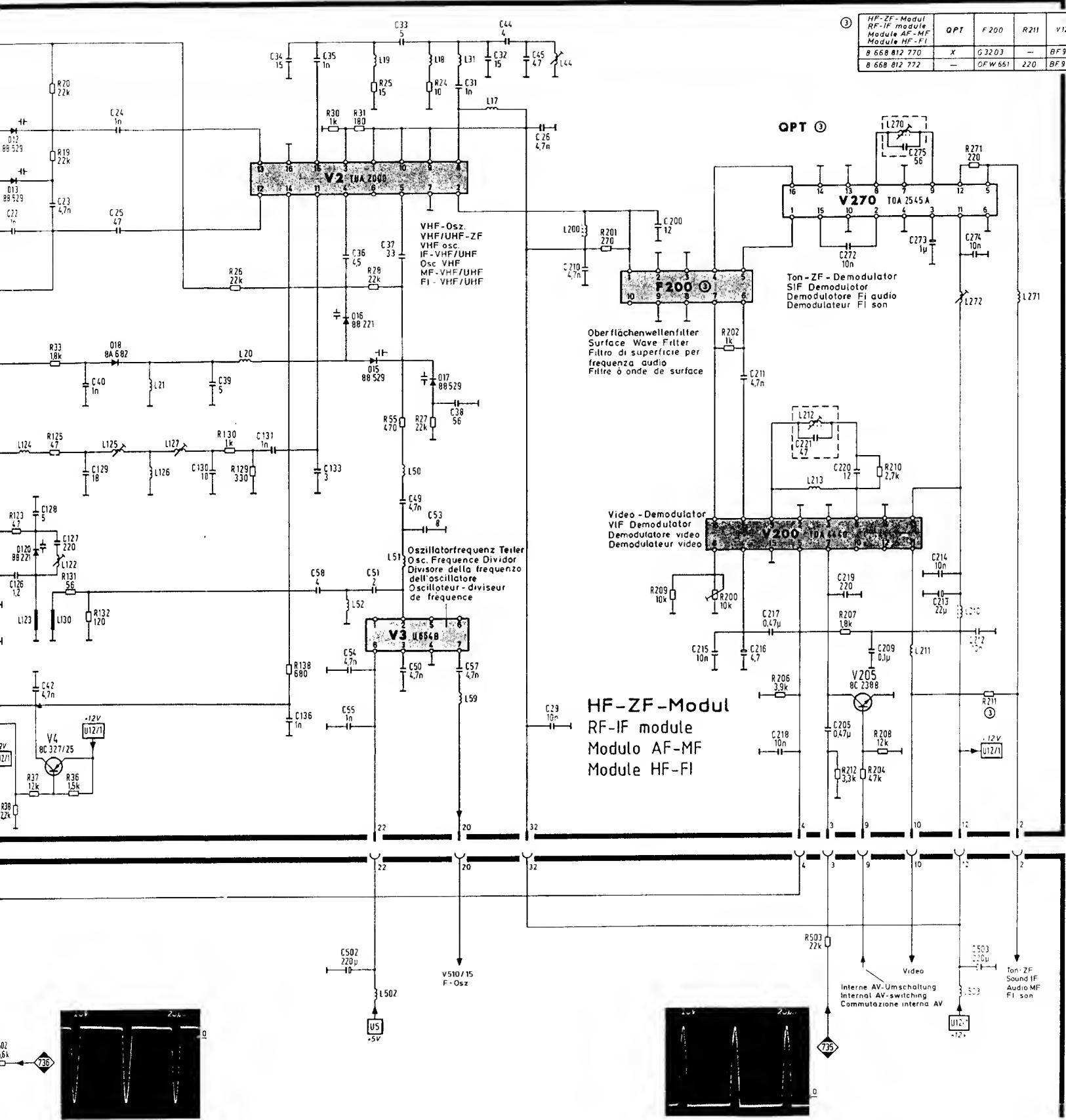
HF/ZF-Modul RF-IF Module Modulo AF-MF (100 – 30)



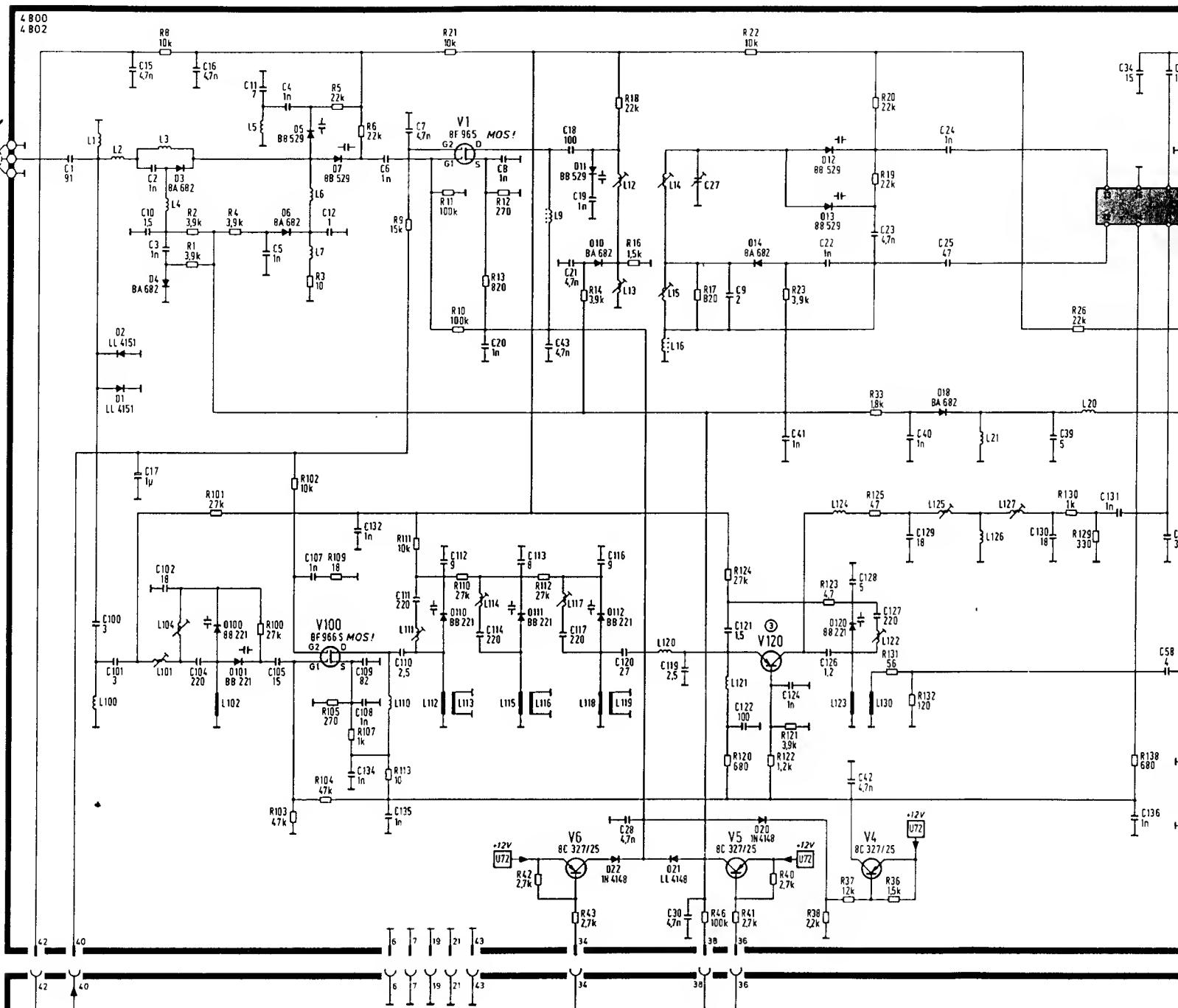
Abstimmspannung
Tuning voltage
Tensione di sintonia
Tension d'accord
0...+30 V

Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis





HF/ZF-Modul RF-IF Module Modulo AF-MF (100 - 21 P)



Signalteil-Platte

Abstimmsspannung
Tuning voltage
Tensione di sintonia
0 - +30V

Bd I 5+8V
Bd. III 5+10V
UHF 5+10V
V1040/12

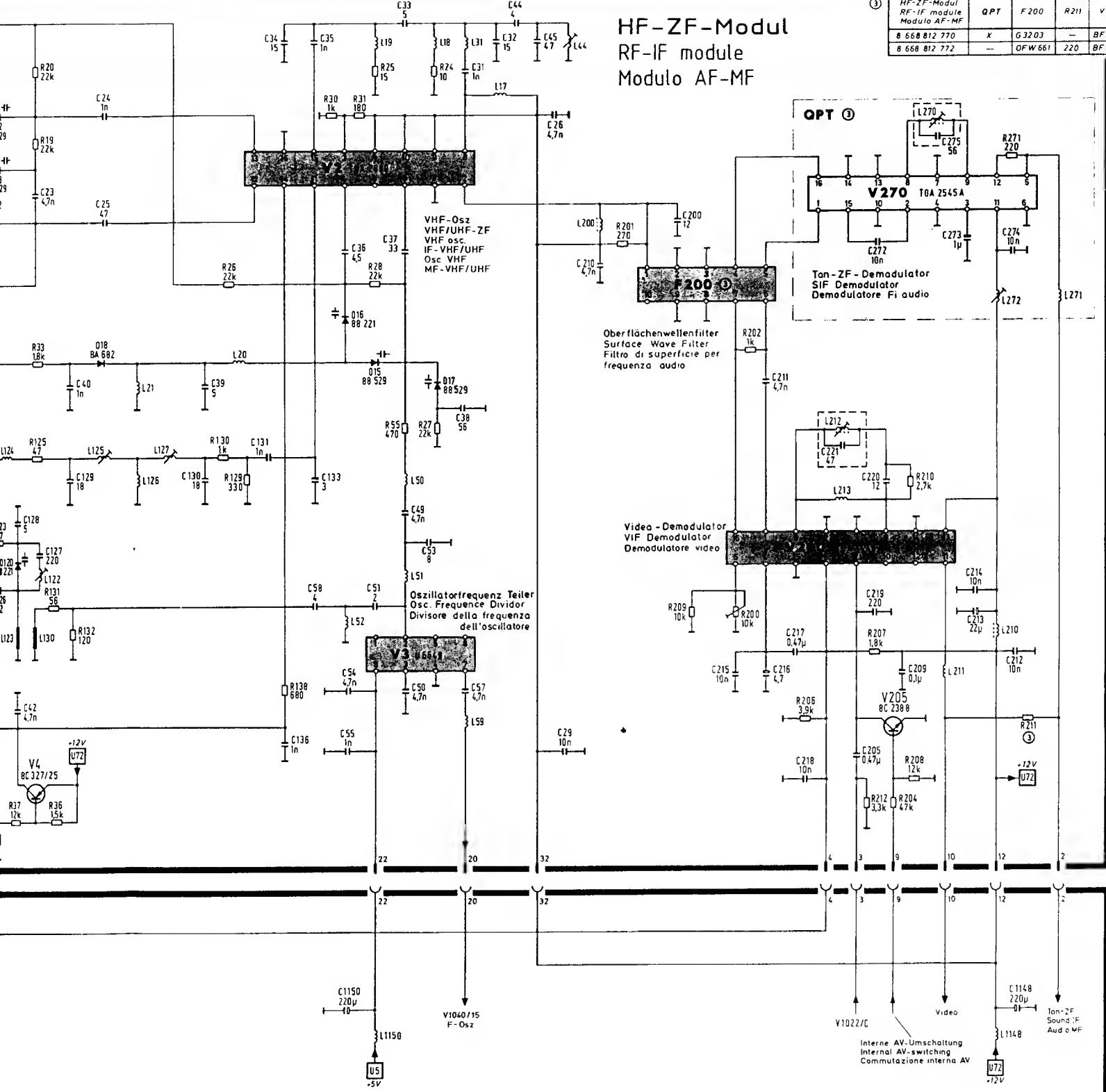
Bd I $\Sigma + 10$
Bd III $\Sigma + 8$
UHF $\Sigma + 10$
V1040/13

HF-ZF-Modul

RF-IF module

Modulo AF-MF

③	HF-ZF-Modul RF-IF module Modulo AF-MF	QPT	F 200	R 211	V 120
	8 668 812 770	X	G 32 03	—	BF 970
	8 668 812 772	—	OFW 661	220	BF 970 A



Grundplatte (100-21 P)

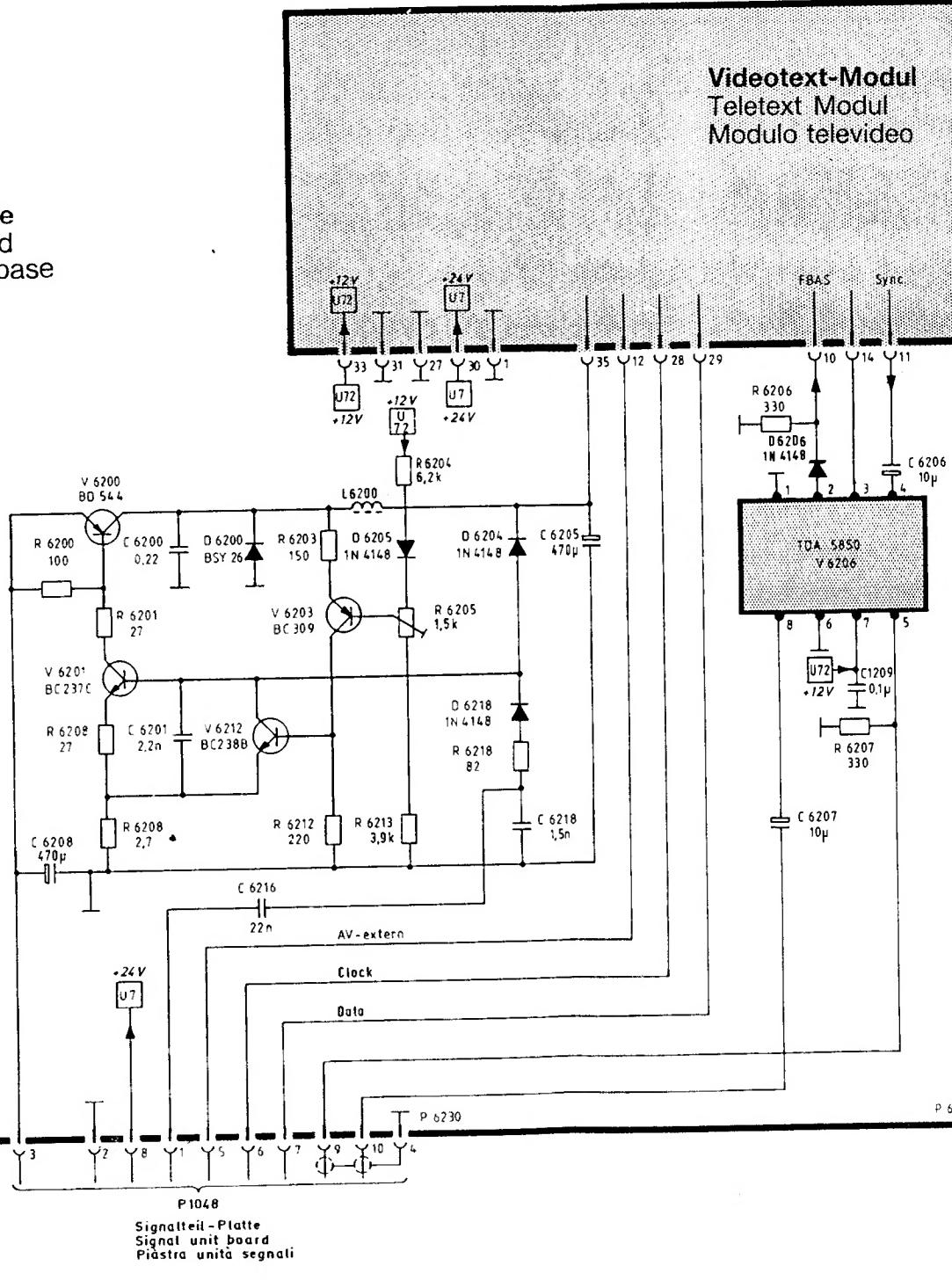
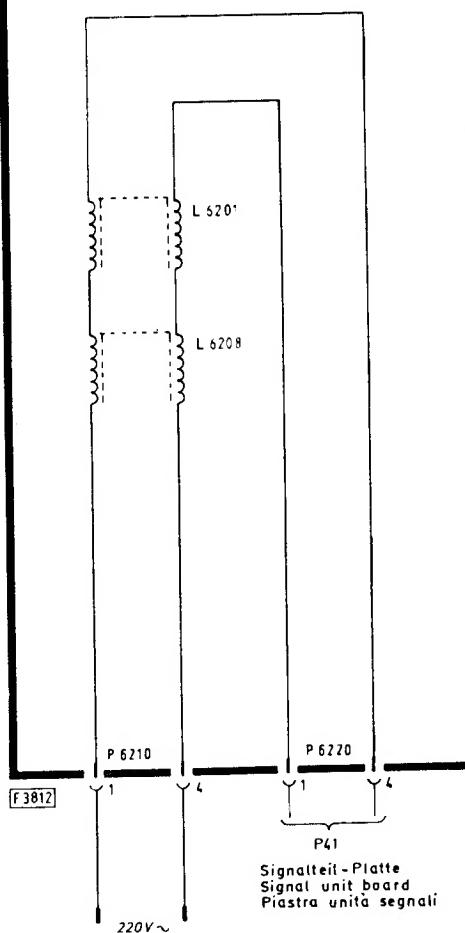
Base Board

Piastra di base

6270

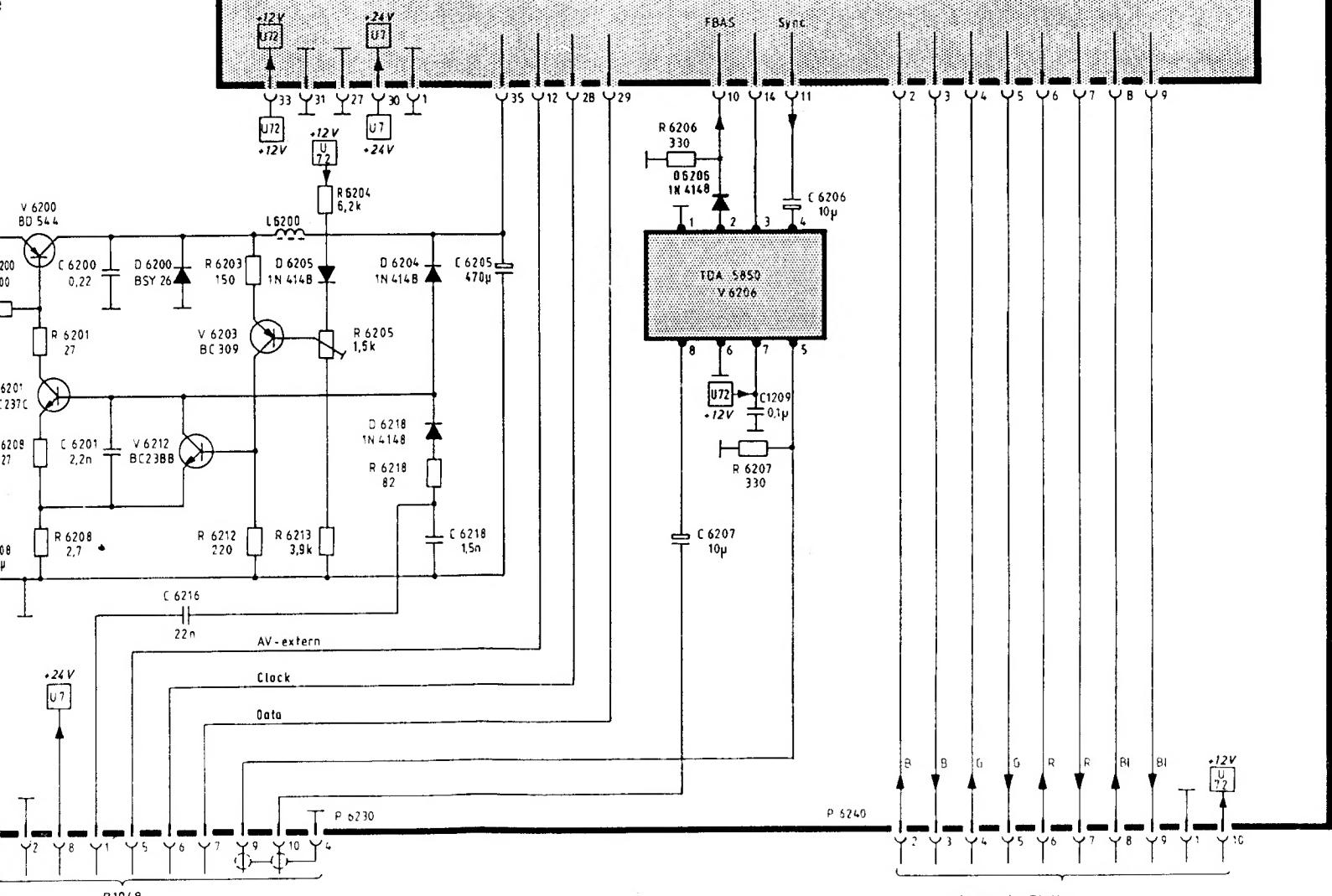
Videotext-Modul
Teletext Modul
Modulo televisio

Grundplatte
Base Board
Piastra di base



P)

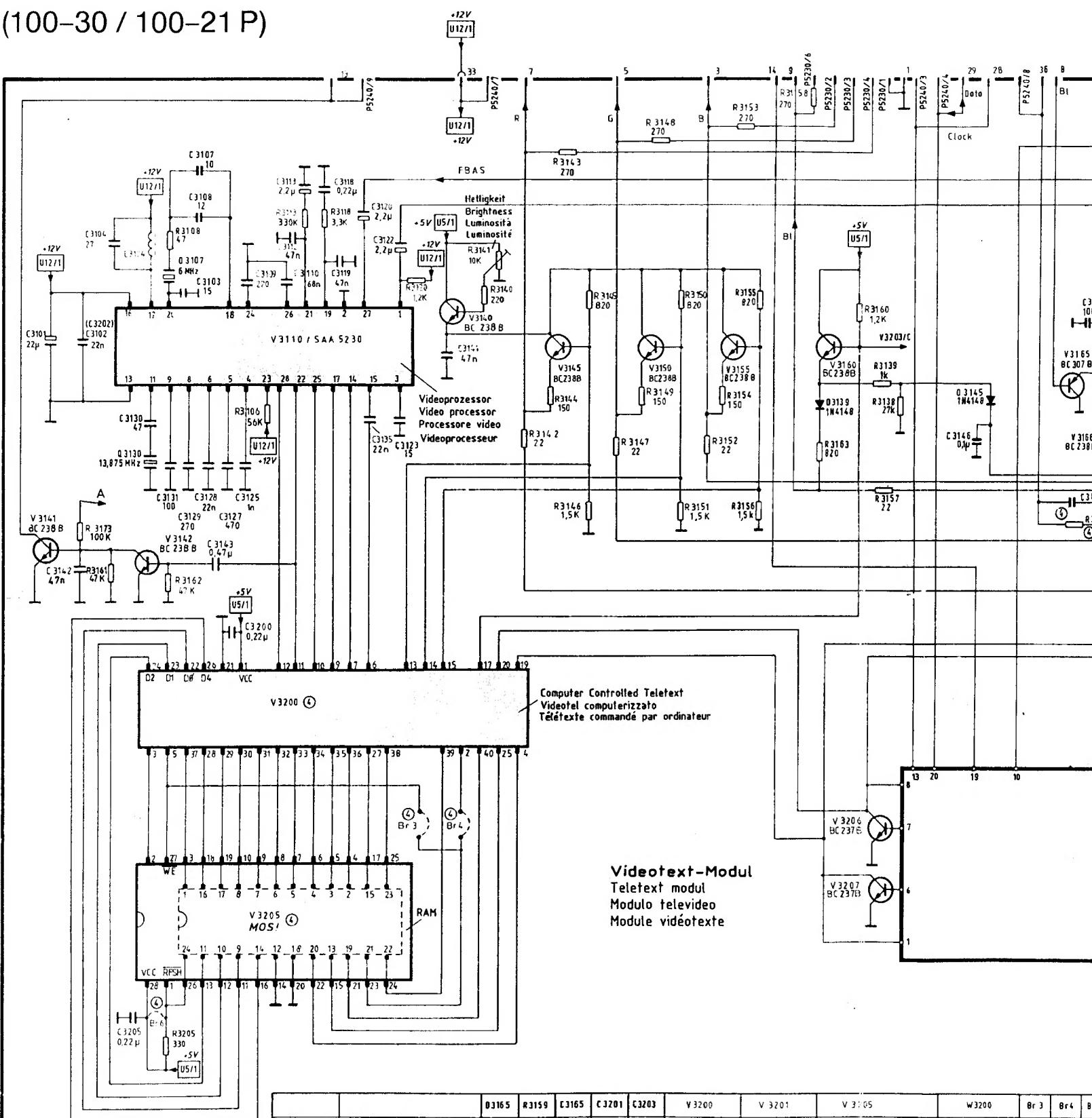
Videotext-Modul
Teletext Modul
Modulo televideo



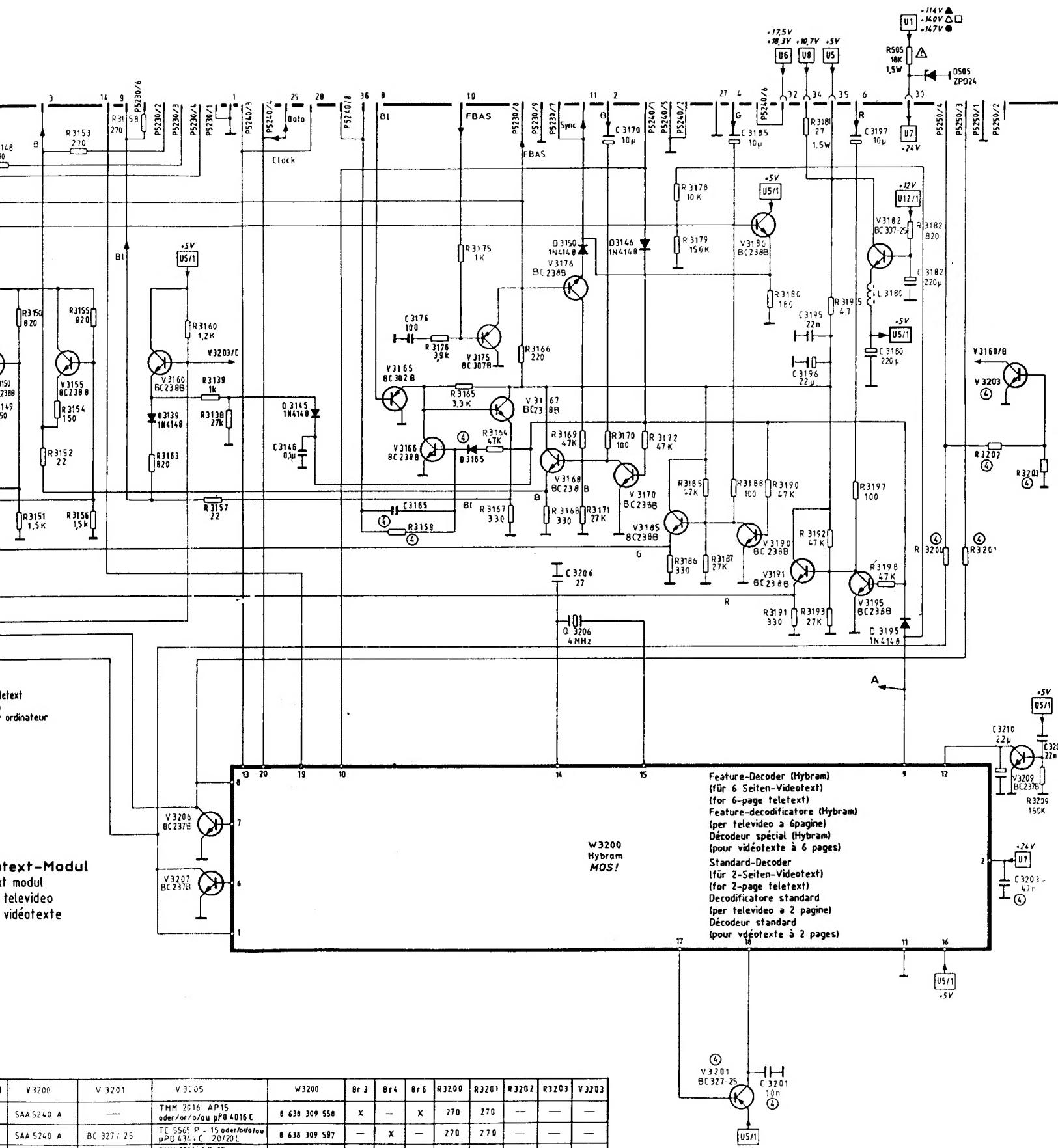
P1048
Signalteil - Platte
Signal unit board
Piastre unità segnali

Signalteil - Platte
P1085
Signal unit board
Piastre unità segnali
ader/ader/a
Umschalt - Platte RGB
P6290
RGB switch - over board
Piastre commutazioni RGB (RVB)
Nur für Italien
Only for Italy
Solo per l'Italia

Videotext Televideo (100-30 / 100-21 P)



		03165	R3159	C3165	C3201	C3203	Y3200	V3201	V3:05	W3200	Br3	Br4	B		
8	668 304 860	2	Seifen-Speicher-Nord	—	—	—	—	SAA 5240 A	—	TMM 2016 AP15 oder/or/a/ou µPD 4016 C	8 638 309 558	X	—		
8	668 306 510	2	Page memory north	—	—	—	—	SAA 5240 A	—	TMM 2016 AP15 oder/or/a/ou µPD 4016 C	8 638 309 558	X	—		
8	668 304 861	6	Pagine memorizzabili nord	—	—	10n	47n	SAA 5240 A	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 597	—	X	—	
8	668 306 511	6	Mémoir-page nord	—	—	10n	47n	SAA 5240 A	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 597	—	X	—	
8	668 304 862	2	Seifen-Speicher Süd	1K4148	15k	100	—	SAA 5240 B	—	TMM 2016 AP 15 oder/or/a/ou µPD 4016 C	8 638 309 558	X	—		
8	668 304 863	6	Page memory south	1K4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 597	—	X	—
8	668 304 864	6	Pagine memorizzabili sud	1K4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 597	—	X	—
8	668 306 512	6	Mémoir-page sud	1K4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 597	—	X	—
8	668 306 515	6	—	1K4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P_15 oder/ar/a/ou µPD 436 C_20/20L	8 638 309 568	—	X	—



	V 3200	V 3201	V 3:05	W3200	Bf 3	Bf 4	Bf 6	R3200	R3201	R3202	R3203	V3203
SAA 5240 A	---		TMM 2016 AP 15 oder/or/s/a ou μPD 4016 C	8 638 309 558	X	—	X	270	270	—	—	—
SAA 5240 A	BC 327 / 25		TC 5565 P - 15 oder/or/s/a ou μPD 436 / C 20/20/L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	---		TMM 2016 AP 15 oder/or/s/a ou μPD 4016 C	8 638 309 558	X	—	X	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327 / 25		TC 5565 P - 15 oder/or/s/a ou μPD 436 / C 20/20/L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327 / 25		TC 5565 P - 15 oder/or/s/a ou μPD 436 / C 20/20/L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327 / 25		TC 5565 P - 15 oder/or/s/a ou μPD 436 / C 20/20/L	8 638 309 568	—	X	—	—	—	47k	100k	BC2378